

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/057052 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16H 55/06**,
B23P 15/14

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): ZEISE, Dirk [DE/DE];
Am Sandkopf 51, 34127 Kassel (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013262

(74) Anwälte: KOCHER, Klaus-Peter usw.; DaimlerChrysler
AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546
Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. November 2004 (23.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

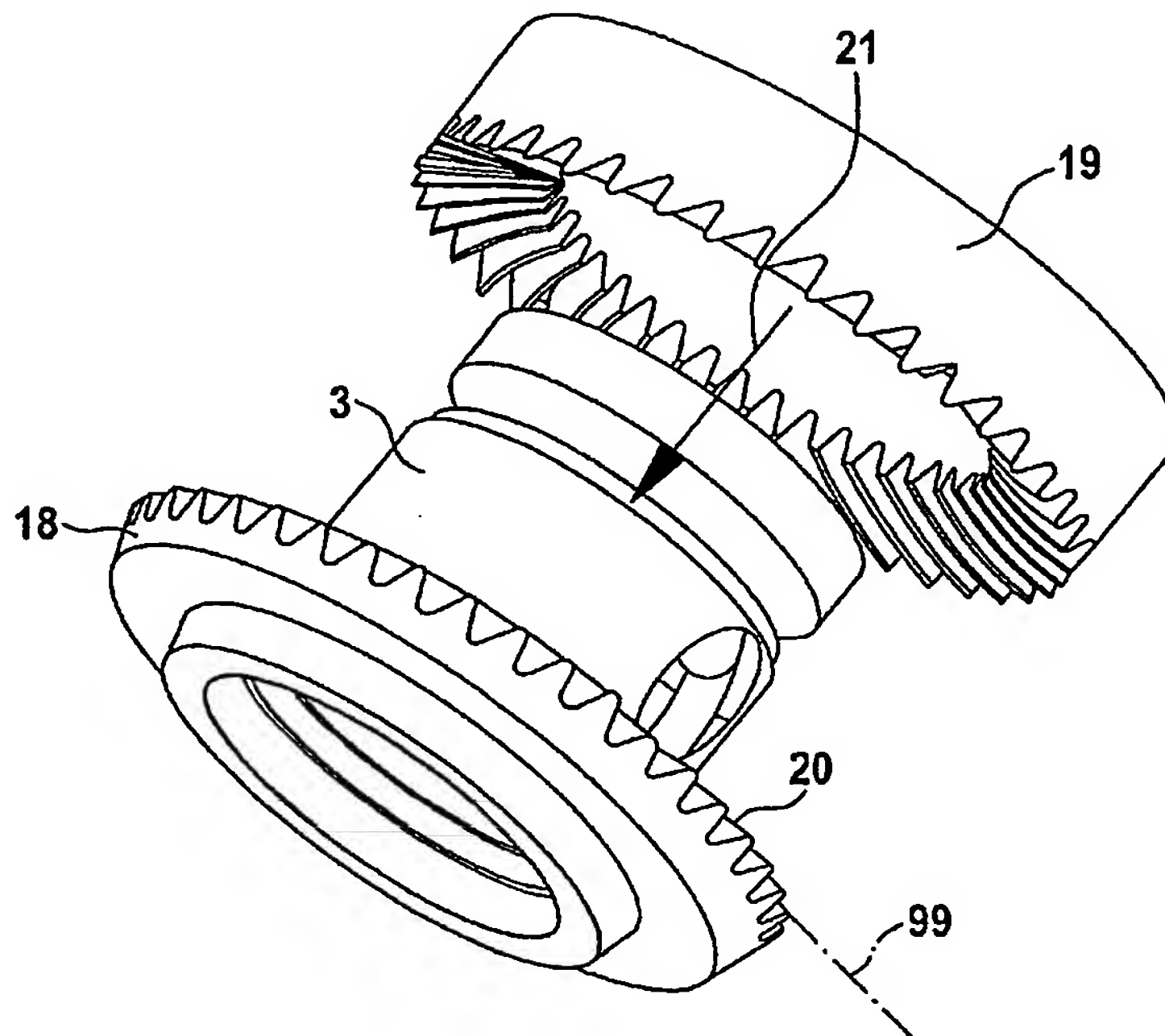
(30) Angaben zur Priorität:
103 58 503.6 13. Dezember 2003 (13.12.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US*): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse
225, 70567 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TOOTHED GEARING AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: LAUFVERZÄHNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE



(57) Abstract: The invention relates to toothed gearing of toothed wheels. The aim of the invention is to be able to incorporate said complex forms (e.g. reinforcement ribs) into said toothed wheels which are to be preforged or prepoured with over-dimensioning and the finishing work is carried out by means of an electrochemical erosion process.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/057052 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Laufverzahnung von Zahnrädern. Um bei diesen komplexe Formen (z.B. Verstärkungsrippen) einarbeiten zu können, wird vorgeschlagen die Zahnräder mit Aufmass vorzuschmieden oder vorzugießen und im Anschluss die Fertigbearbeitung mittels eines elektrochemischen Abtragsprozesses durchzuführen.